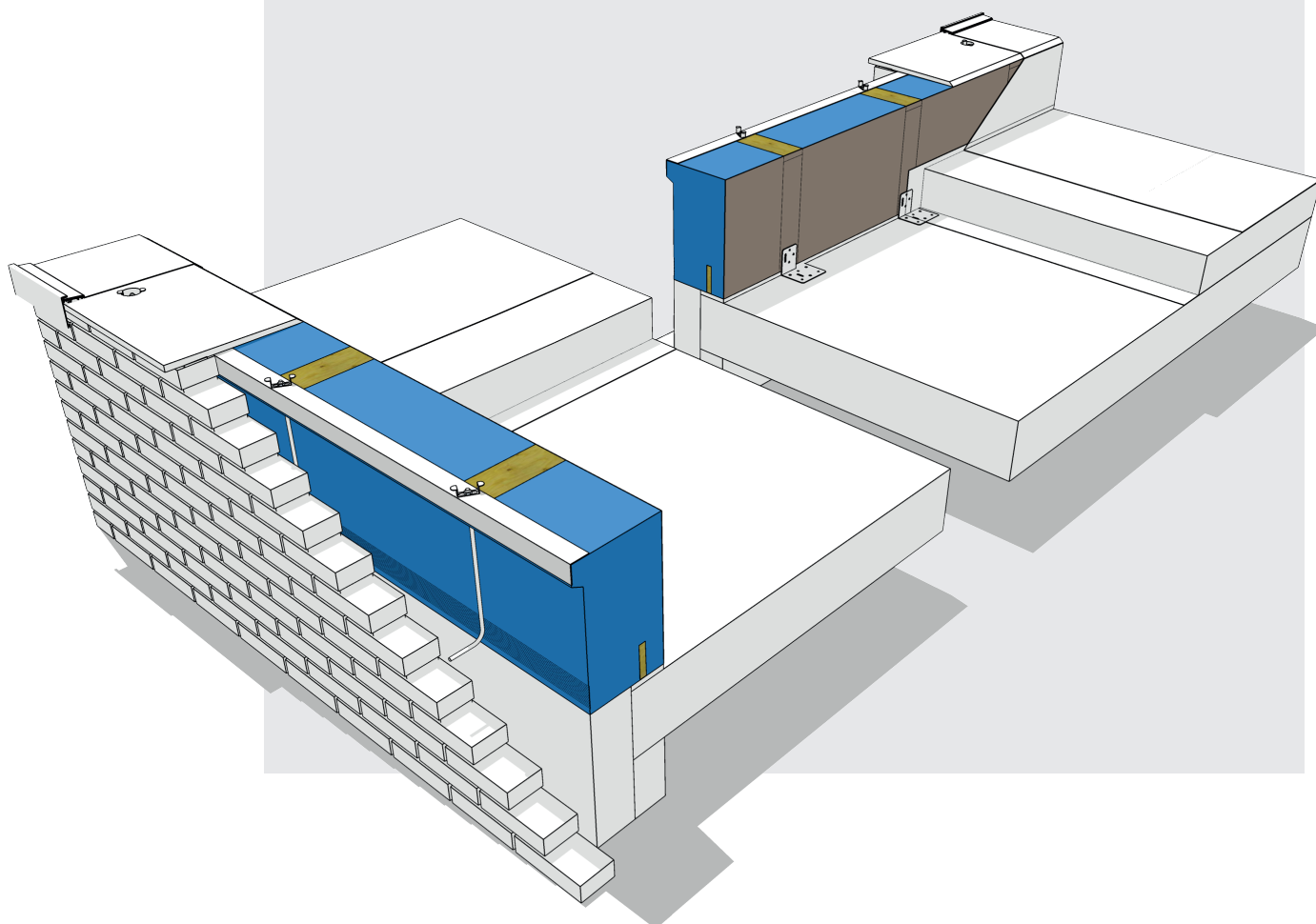


Isoniq®

Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

Dakstand®

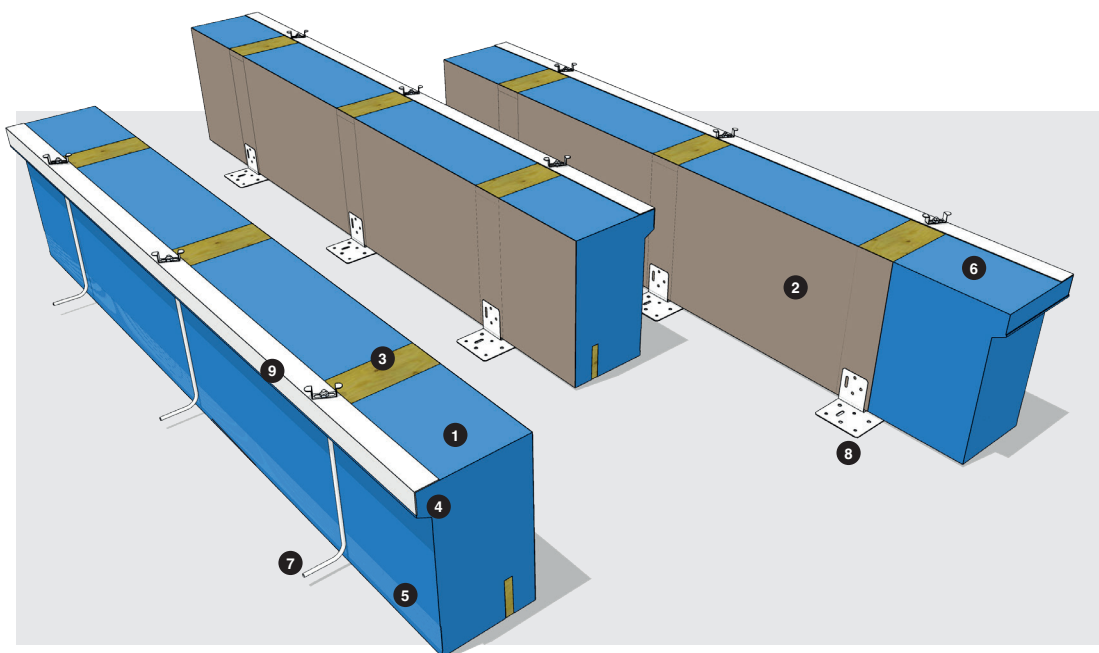
Dakstand® model M verwerkingsvoorschrift in combinatie met metselwerk buitenspouwblad juni 2023



Dakstand® model M verwerkingsvoorschrift

in combinatie met metselwerk
buitenspouwblad juni 2023

- 1 EPS 100 SE
- 2 Universele cacheerlaag
- 3 Houten lat 19x95mm
- 4 Nok 30mm, om luchtspouw dicht te zetten
- 5 Zone waarin spouwankers geschroefd kunnen worden
- 6 Dakstand® M hoekelement
- 7 RVS haakanker met omega-ring
- 8 Dakstand XL-ankers
- 9 Kunststof strip 50x50x2mm



1 Algemeen

De Isoniq® Dakstand® M elementen dienen conform verwerkingsvoorschriften van Isoniq® opgeslagen, verwerkt en aangebracht te worden. Indien de voorschriften niet volledig in acht worden genomen, dan kan dat gevolgen hebben voor de eigenschappen en de garantie op de producten van Isoniq®. Conform de toetsing van het KIWA BDA Expert Centre Buiding Envelope (ECBE) is het Isoniq® Dakstand® M systeem geschikt voor de beoogde toepassing als waarvoor het is ontworpen indien het wordt uitgevoerd en gebruikt overeenkomstig de aanwijzingen in het BDA Agrément.

2 Toepassing

De Isoniq® Dakstand® M elementen worden toegepast bij platte daken of inpandige goten als dakrandopstand in de aansluiting tussen platdak- en gevelisolatie, in combinatie met een metselwerk buitenspouwblad. De maximale hoogte is 50cm.

Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

3 Opslag

De onderste elementen moeten minimaal 13cm worden vrijgehouden van de ondergrond.

De elementen dienen droog opgeslagen en met een waterdicht dekzeil afgedekt te worden. De opgeslagen elementen moeten altijd kunnen ventileren.

4 Benodigheden voor de verwerker

Ten behoeve van maatvoeringen

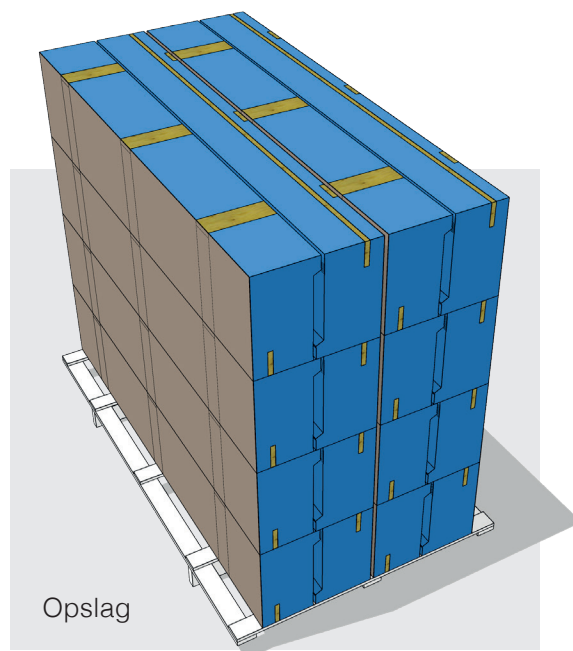
- Hoofdmaatvoering op het dakvlak
- Rolmaat, duimstok of iets dergelijks
- Spatlijn
- Laser of metseldraad voor hoogtemaatvoering

Ten behoeve van montage

- Boormachine
- Schroefmachine
- Bevestigingsmiddelen (eventueel mee te leveren door Isoniq®)
 - Voldraad schroeven 5x70mm voor montage van de elementen aan het Dakstand XL-anker
 - Tapankers 6x40mm voor montage Dakstand XL-ankers op de betonvloer (bijvoorbeeld Fischer®)
- Uitvulplaatjes of wiggen
- Houtboor diameter 9mm om een gat te boren voor het RVS haakanker
- Gatenboor of vlinderboor diameter 50mm om gat te boren ter plaatse van haakankers in de WBP of gelijkwaardig muurafdekker
- Montage-PUR voor het afdichten van de naden tussen vloer en element en de onderlinge aansluiting van de elementen

Materiaal niet meegeleverd

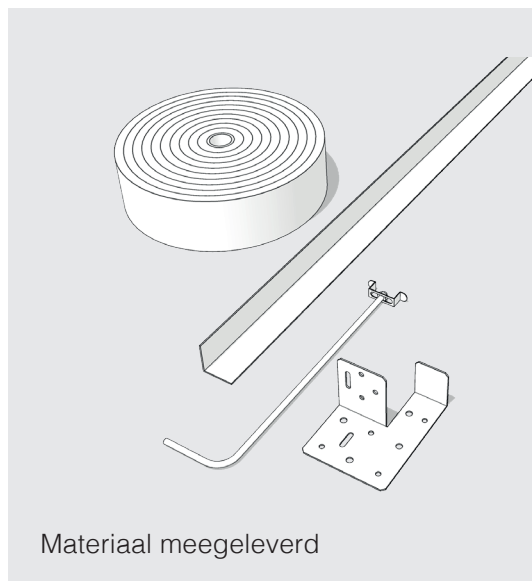
- Boorspouwankers met passende lengte, type Bodegraven Uni-boorspouwanker of gelijkwaardig
- WBP muurafdekker of gelijkwaardig, dikte 18mm, of
- Betonnen muurafdekker



Opslag

Materiaal meegeleverd

- Isoniq® Dakstand® M elementen
- Bijbehorende Dakstand XL-ankers
- Oplegrubber of schuimband
- Kunststof hoekprofiel 50x50x2mm
- RVS haakankers en omegaringen, inclusief ringen en moeren, niet van toepassing bij betonnen afdekker
- Optioneel: bevestigingsmiddelen
 - Voldraad schroeven 5x70mm voor montage van de elementen aan het Dakstand XL-anker
 - Tapankers 6x40mm voor montage Dakstand XL-ankers op de betonvloer (bijvoorbeeld Fischer®)



Materiaal meegeleverd

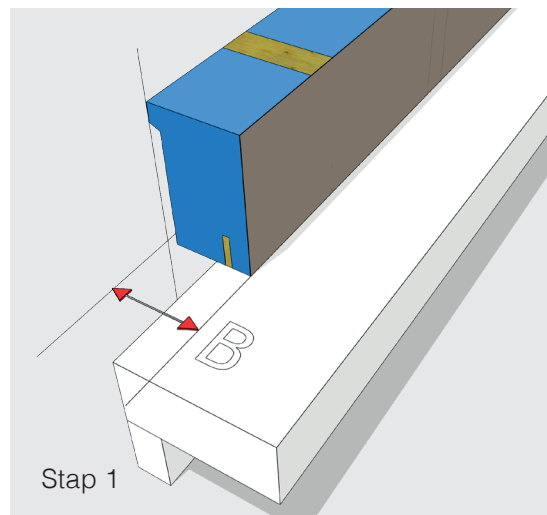
Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

5 Montage

Stap 1 Maatvoering

Door middel van een spatlijn wordt de maatvoering van de binnenzijde (dakzijde) van de elementen bepaald. Deze lijn wordt afgetekend op de constructieve dakvloer. De afstand tot de binnenzijde van de steenachtige buitenmuur is gelijk aan de breedte (B) van het element inclusief nok.

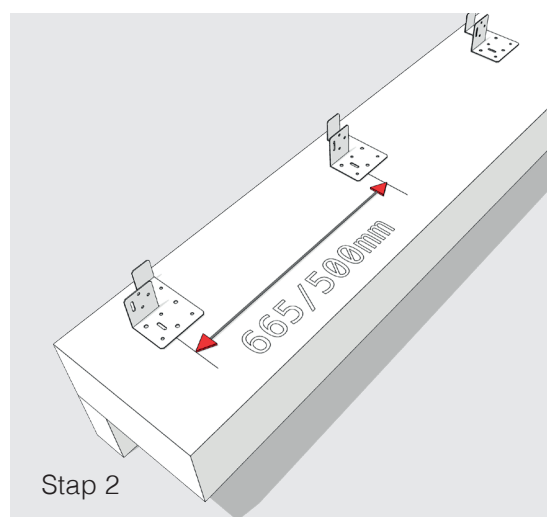
Uitgangspunt is dat de nok aan de bovenzijde van de Dakstand® M, wanneer het metselwerk op hoogte is, direct aansluit tegen het metselwerk en daardoor de spouw afsluit. Indien de spouw nog niet geheel is afgesloten dient de naad luchtdicht te worden afgedicht met een flexibel vulmateriaal.



Stap 1

Stap 2 Montage Dakstand XL-ankers

Het Dakstand XL-ankers positioneren ter plaatse van het hart van de verticale houten regels in de rug van het element. Het anker niet ondervullen maar geheel en vlak op de dakvloer monteren met minimaal 2 tapankers. De hart op hart afstand van de Dakstand XL-ankers is circa 665 of 500mm. Er dienen minimaal 2 Dakstand XL-ankers per element van 1 meter en 3 Dakstand XL-ankers per element van 2 meter toegepast te worden.

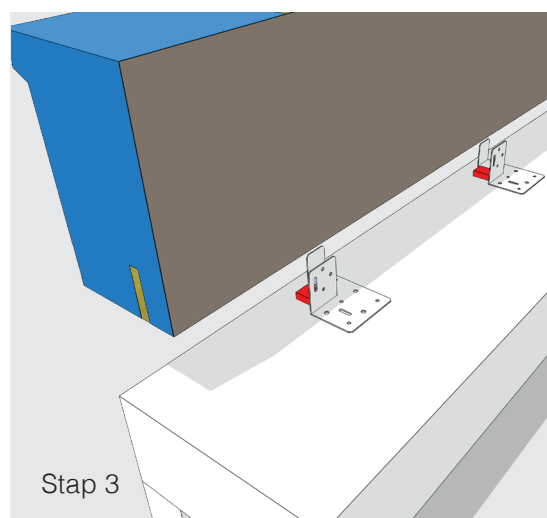


Stap 2

Stap 3 Plaatsen van de Dakstand® M

Alvorens wordt gestart met het aanbrengen van de elementen kan door middel van stelblokjes de hoogte van de elementen worden gesteld. De maximale afstand tussen Dakstand XL-anker en onderzijde element is 20mm.

Let op: Wanneer de dakrand wordt afgewerkt met een betonnen afdekker dient de verticale houten regel in de achterzijde van het element ten allen tijde drukvast ondervuld te worden!



Stap 3

Hoofdstuk 10 Voorschrift montage anker

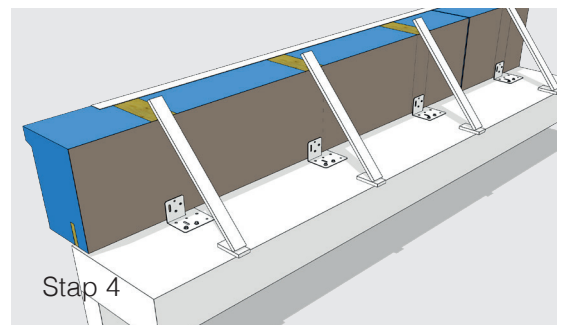
Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

Start met het plaatsen van de Dakstand® M elementen met de binnen- en buitenhoeken, monteer vervolgens de overige elementen. Engineering gebeurt in de regel met de klok mee vanaf het dak gezien, dit is voor uitvoering ook het advies.

Bij het passend maken van de elementen dient ten allen tijde het element voorzien te blijven van 2 stuks houten latten in de rug van het element. De lage opstaande lip van de Dakstand XL-ankers dient gehaakt te worden achter de houten lat aan de onderzijde van het element. Na plaatsing van het element deze vastzetten met 2 stuks 70mm lange voldraad schroeven in het Dakstand XL-anker.

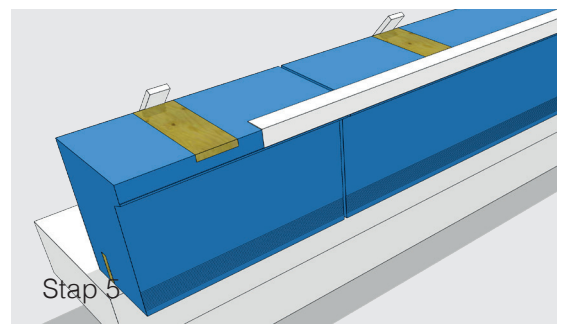
Stap 4 Stellen van de Dakstand® M

Elementen waterpas stellen in het verticale en horizontale vlak en dit borgen met een tijdelijke voorziening.



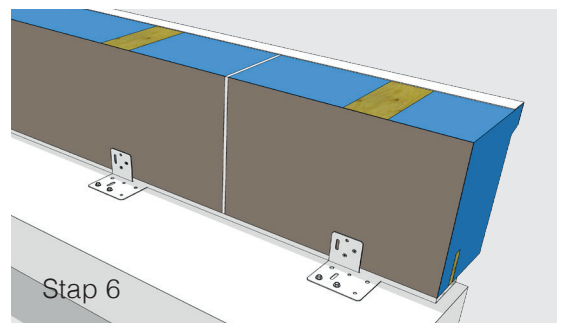
Stap 5 Onderling koppelen en uitlijnen

Elementen koppelen en uitlijnen door middel van het plaatsen van een kunststof hoekprofiel 50x50x2mm aan de bovenzijde van het element langs de buitenrand. De strip beschermt de kopse zijde van koplatten tegen inwateren en beschermt de elementen tijdens de bouw tegen beschadigingen.



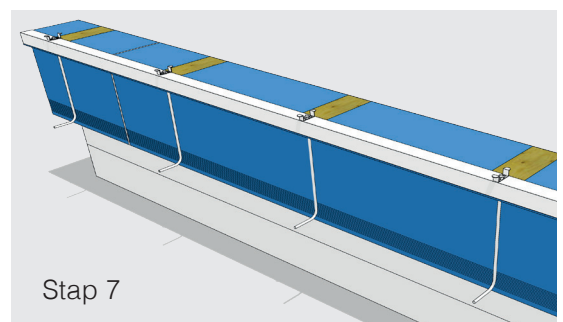
Stap 6 Afwerken

Tenslotte de naad tussen de Dakstand® en dakvloer en de onderlinge aansluitingen van de elementen afschuimen met montage-PUR. Overtollige PUR-resten na uitharden wegsnijden.



Stap 7 Aanbrengen RVS haakanker

Boor in het midden van het kunststof hoekprofiel een gat rond 9mm. Breng hierin de haakankers aan. Haakankers op gewenste hoogte stellen. Circa 3 haakankers per 2 meter toepassen. Bij het gebruik van een betonnen afdekker als dakrandafwerking worden er geen RVS haakankers toegepast.



Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

Stap 8 Afdekken en beschermen tegen weersinvloeden

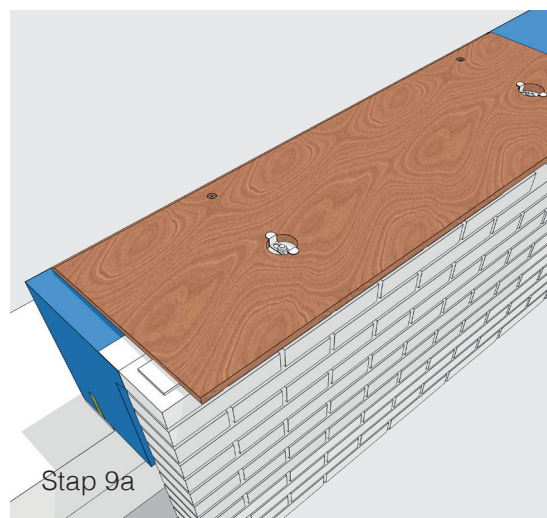
Aangebroken pallets aan het eind van de dag weer inpakken of afdekken. Gemonteerde elementen dienen te worden afgedekt en beschermt tegen weersinvloeden totdat deze worden afgewerkt door middel van dakbedekking.

Vervolgens kan het platdaksysteem en het gevelmetselwerk aangebracht worden.

Stap 9a Bij afwerking met houten dekplaat in combinatie met haakanker

De eventuele naad tussen de nok aan de bovenzijde van de elementen en het metselwerk afschuimen. De bovenzijde van de kunststof hoekstrip dient gelijk aan of lager te zijn dan de bovenzijde van het metselwerk.

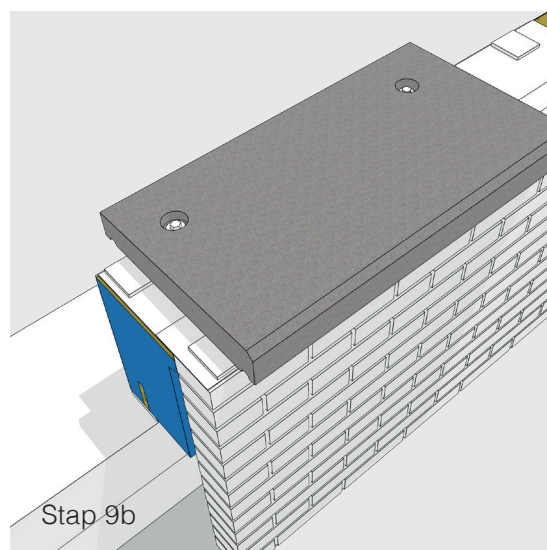
Over het metselwerk 10mm PE schuimband aanbrengen. Over het schuimband en de Dakstand® M een houten dekplaat (WBP of gelijkwaardig) aanbrengen. Ter plaatse van de haakankers een gat rond 50mm in de dekplaat boren, zodat het anker binnen het gat valt. Dekplaat aan de dakzijde vastschroeven op de houten bovenregels en ter plaatse van het haakanker vastdraaien met een moer in combinatie met de omega-ring.



Vervolgens kan de dakrand, na het aanbrengen van de dakbedekking, afgewerkt worden door middel van een daktrim, afdekkap of gelijkwaardig.

Stap 9b Bij afwerking met betonnen muurafdekker

Bij toepassing van een betonnen muurafdekker wordt over de gehele bovenzijde van de Dakstand® M fabrieksmatig een 18mm houten strook aangebracht. De bovenzijde van de houten strook dient gelijk te zijn aan de bovenzijde van het metselwerk. De dakbedekking dient over de houten strook en de kunststof hoekstrip doorgezet te worden tot op het metselwerk. De onderzijde van de achterlatten dienen drukvast ondervuld te worden voor een goede afdracht van het gewicht van de afdekker naar de betonvloer.





Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

Op het metselwerk een 8mm oplegrubber aanbrengen. Op de Dakstand® M aan de dakzijde de oplegblokjes (circa 50x80x8mm) plaatsen.

Op het oplegrubber en de oplegblokjes wordt de betonnen muurafdekker geplaatst. Onder de muurafdekker ontstaat een ventilatie en ontwateringsopening.

Ter plaatse van de conische sparingen in de muurafdekkers: een oplegblokje in een waterkerende kit leggen en de muurafdekker vastzetten met een houtdraadbout aan de onderliggende houtenstrook. De conische sparingen in de muurafdekkers dienen ten allen tijde aan de dakzijde van de afdekkers gepositioneerd te zijn. Verder afwerken volgens opgave fabrikant van de betonnen muurafdekkers, conische sparring waterdicht afwerken, zodat inwatering langs de houtdraadbout wordt voorkomen.

6 Sparingen

In de elementen kunnen sparingen gemaakt worden voor bijvoorbeeld hemelwaterafvoeren en noodoverlaten. Bij het maken van de sparingen de houten elementen in de Dakstand® M niet doorzagen of verwijderen.

7 Aansluiting op gevelmetselwerk

In het onderste deel van de Dakstand® M elementen is een strook opgenomen waar boor-spouwankers in gemonteerd kunnen worden. Deze is herkenbaar aan de geribbelde structuur aan de spouwzijde van het element. Binnen een afstand van 10cm vanaf de zijkanten van de elementen mogen geen ankers gemonteerd worden.

De laatste laag metselwerk dient vol tegen de nok van het element gemetseld te worden, dusdanig dat de spouw afgesloten is. Indien hier een naad ontstaat deze luchtdicht afwerken zodat er geen vochtige lucht vanuit de spouw kan condenseren onder de dekplank. Onder de laatste laag metselwerk moeten door middel van open stootvoegen ventilatieopeningen in het metselwerk worden aangebracht. De hoogte van de laatste laag metselwerk is gelijk of hoger dan de kunststof strip, welke over de elementen is geschroefd.

Bij het toepassen van haakankers dienen de haakankers ingemetseld te worden in het metselwerk. De standaard lengte van de haakankers van 390mm is gebaseerd op 6 lagen met een lagenmaat van 62,5mm.

Bij een grotere lagenmaat kan er voor worden gekozen om 5 lagen metselwerk in te klemmen. Het draadeinde dient dan na het aandraaien van de moeren aan de bovenzijde ingekort te worden.

8 Bescherming tegen weersinvloeden

De Dakstand® M elementen bestaan hoofdzakelijk uit EPS en hout. Om de kwaliteit te kunnen waarborgen moeten de elementen na montage daarom zo spoedig mogelijk van dakafwerking worden voorzien. De elementen dienen tegen neerslag te worden beschermd zolang de elementen niet zijn afgewerkt met dakbedekking.

Het verbindende element
in dak- en gevelisolatie

9 Dakbedekking

De Dakstand® M elementen zijn voorzien van een universele cacheerlaag en kunnen worden afgewerkt met ieder type dakbedekkingsmateriaal volgens de voorschriften van de fabrikant van het dakbedekkingsmateriaal. Dakafwerking dient uitgevoerd te worden conform de hiervoor geldende vakrichtlijnen, NPR, NEN- normen en dergelijke.

10 Voorschrift gebruik montagemiddelen

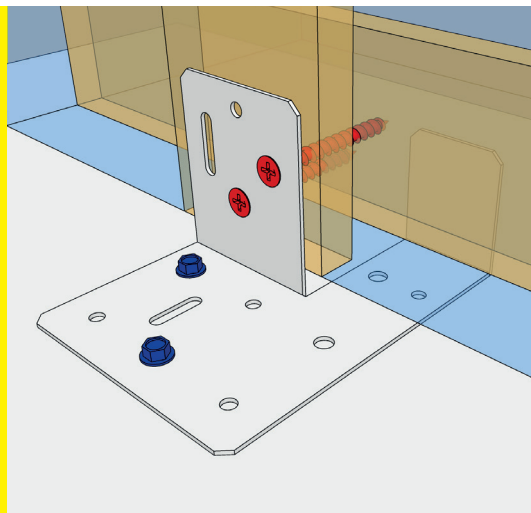
Voorschrift montagemiddelen Dakstand XL-anker op de vloer

1x anker per houten ruglat

- 2x 5x70 mm volderaadschroef in hout.
- 2x 6x40 mm Fischer® tapanker in vloerrand/wand.

Let op!

- Minimaal één volderaadschroef in het onderste schroefgat aanbrengen.
- Minimaal één tapanker zo dicht mogelijk in de hoek monteren.



11 Veiligheid

De werknemer en zijn werkgever zijn verantwoordelijk voor het veilig kunnen verwerken van Isoniq® producten op de bouwplaats.

Meer informatie hierover is te vinden op arboportaal.nl.

12 Productdetails

